

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年10月28日 (28.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/091628 A1(51) 国際特許分類⁷: A61K 31/5513, 31/553, 31/5377,
A61P 43/00, 25/04, 37/06, 35/00, 15/00, 9/10, 7/02, 1/14,
25/28, 21/00, 25/08, 25/14, 7/00, 5/24, 3/10, 13/02, 3/06,
17/00, 19/02, 19/08, C07D 267/14, 243/24, 281/08, 413/12字国生 1 4 4 4 - 2 3 Ibaraki (JP). 松本 寛和 (MAT-
SUMOTO, Hirokazu) [JP/JP]; 〒3050821 茨城県つくば
市春日 2 丁目 3 5 - 1 0 Ibaraki (JP). 若林 健志 (WAK-
ABAYASHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒5630029 大阪府池田市
五月丘 5 丁目 1 - 3 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005406

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外(TAKAHASHI, Shuichi et al.);
〒5320024 大阪府大阪市淀川区十三本町 2 丁目 1 7 番
8 5 号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

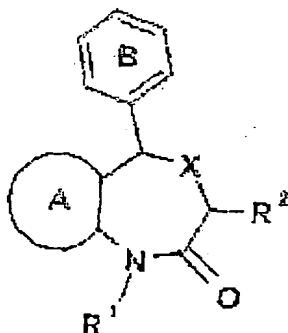
(30) 優先権データ:
特願2003-114313 2003 年 4 月 18 日 (18.04.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品
工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町
四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG;
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 文雄 (ITO,
Fumio) [JP/JP]; 〒3050821 茨城県つくば市春日 1 丁
目 7 - 9 - 6 0 4 Ibaraki (JP). 日沼 州司 (HINUMA,
Shuji) [JP/JP]; 〒3050821 茨城県つくば市春日 1 丁
目 7 - 9 - 1 4 0 2 Ibaraki (JP). 神崎 直之 (KAN-
ZAKI, Naoyuki) [JP/JP]; 〒5670867 大阪府茨木市大正
町 2 - 1 5 - 2 0 3 Osaka (JP). 馬淵 宏 (MABUCHI,
Hiroshi) [JP/JP]; 〒6310033 奈良県生駒郡平群町菊
美台 3 丁目 2 - 3 Nara (JP). 吉田 博美 (YOSHIDA,
Hiromi) [JP/JP]; 〒3002741 茨城県結城郡石下町大添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RECEPTOR ANTAGONIST

(54) 発明の名称: 受容体拮抗剤



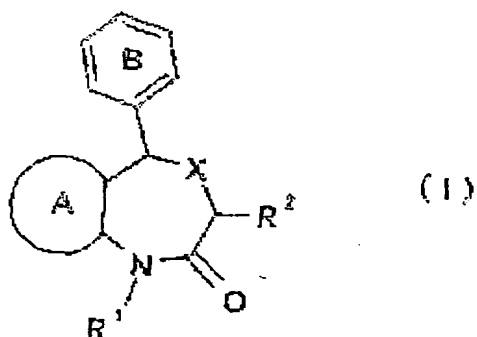
(I)

(57) Abstract: An agent for controlling the function of an RFRP re-
ceptor, characterized by containing either a compound represented
by the formula (I) [wherein ring A represents an optionally substi-
tuted aromatic ring; ring B represents an optionally substituted ben-
zene ring; X represents oxygen, S(O)_n (n is an integer of 0 to 2), or
NR³ (R³ represents hydrogen, an optionally substituted hydrocarbon
group, or an optionally substituted heterocyclic group); and R¹ and
R² each represents hydrogen, an optionally substituted hydrocarbon
group, or an optionally substituted heterocyclic group] or a salt of
the compound.



(57) 要約:

式



〔式中、環 A は置換されても良い芳香環を、環 B は置換されても良いベンゼン環を、X は O、S(O)_n (n=0-2 の整数)、又は N R³ (R³ は水素原子、置換されても良い炭化水素基、又は置換されても良い複素環基を示す) を、R¹ 及び R² はそれぞれ水素原子、置換されても良い炭化水素基、又は置換されても良い複素環基を示す。〕で表される化合物又はその塩を含有することを特徴とする R F R P 受容体機能調節剤を提供する。